

## EAST Search History

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
		L32 and (therm\$ insul\$) (181/229-231181/243).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:49
		(173/Dig2).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 11:31
L1	0	(173/Dig2).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 11:32
L2	131	(173/Dig.2).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 11:40
L3	742	"248"/\$.ccls. and (muffler exhaust)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 12:16
L4	132	"248"/\$.ccls. and (muffler)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 12:16
L5	5	("4623167"   "5127489"   "5823286"   "6378645").PN. OR ("6508329"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 13:13
L6	27	("2671937"   "2831339"   "2970799"   "3347572"   "3358952"   "4406386"   "4500064").PN. OR ("4595165").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 13:49
L7	5	("3014681").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:03
L8	0	L3 not L3	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:03
L9	561	L3 not L4	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:05
L10	0	"11098822"	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:06
L11	1	("20060219860").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:06
L12	0	("2006/0219860").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:07
L13	38	"5385873"	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:07
L14	4	(( "5385873") or ("4683010") or ("6286840") or ("6277166")).PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:08
L15	1003	muffler and portable	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:12
L16	856	muffler and portable and moun\$	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:14
L17	195	(muffler with moun\$) and portable	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:27
L18	17	schlessmann.inv.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:27
L19	0	("2004/0154289").URPN.	USPAT	OR	OFF	2007/02/27 14:31
L20	8	("3650354"   "4370855"   "4854417"   "5214253"   "5521339"   "5857327"   "6591606").PN. OR ("6955043").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 14:35

## EAST Search History

L21	8	("3198284"   "3378099"   "3381774"   "3519098").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 14:40
L22	40	("3198284"   "3378099"   "3381774"   "3519098").PN. OR ("3650354").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 14:40
L23	15	("1351259"   "3372679"   "4416108"   "4646701"   "5116257"   "5186220"   "5381919"   "5515891").PN. OR ("5676115").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 15:11
L24	30	("4050903"   "4142607"   "4164989"   "4332220"   "4370855"   "4579194"   "4693337"   "4848513"   "4867270"   "4890690"   "5014510"   "5043147"   "5048290"   "5177962"   "5206467"   "5315075"   "5338903").PN. OR ("5521339").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 15:13
L25	30	("4050903"   "4142607"   "4164989"   "4332220"   "4370855"   "4579194"   "4693337"   "4848513"   "4867270"   "4890690"   "5014510"   "5043147"   "5048290"   "5177962"   "5206467"   "5315075"   "5338903").PN. OR ("5521339").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 15:20
L26	6	"4522282"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/27 15:20

## EAST Search History

L27	149	(US-20030030201-\$ or US-20050217908-\$ or US-20050257982-\$ or US-20050205328-\$ or US-20010032909-\$ or US-20050155818-\$ or US-20050260034-\$ or US-20050244219-\$ or US-20050238423-\$ or US-20050053419-\$ or US-20060266891-\$ or US-20060219860-\$ or US-20040094674-\$ or US-20060026953-\$ or US-20050263344-\$ or US-20050139418-\$ or US-20040154289-\$ or US-20040040783-\$ or US-20030062216-\$ or US-20020023799-\$ or US-20060202099-\$).did. or (US-4799565-\$ or US-6158215-\$ or US-5632513-\$ or US-6981567-\$ or US-7007720-\$ or US-6935848-\$ or US-6305054-\$ or US-6164062-\$ or US-6095460-\$ or US-5577898-\$ or US-5570861-\$ or US-5844177-\$ or US-5211013-\$ or US-4832151-\$ or US-4874062-\$ or US-4643458-\$ or US-4550795-\$ or US-4478310-\$ or US-4370855-\$ or US-4522282-\$ or US-4401418-\$ or US-4111278-\$ or US-3827733-\$ or US-3703937-\$ or US-6641326-\$ or US-6575536-\$). did. or (US-3653696-\$ or US-5160284-\$ or US-1644477-\$ or US-0375907-\$ or US-0313193-\$ or US-0197721-\$ or US-3897713-\$ or US-3276172-\$ or US-4890690-\$ or US-6557908-\$ or US-6860686-\$ or US-1890151-\$ or US-5317112-\$ or US-RE33050-\$ or US-4988584-\$ or US-5055010-\$ or US-4677940-\$ or US-4239013-\$ or US-6959902-\$ or US-6095481-\$ or US-6076794-\$ or US-6056471-\$ or US-5855443-\$ or US-4638608-\$ or US-3967906-\$ or US-3951556-\$ or US-3637244-\$). did. or (US-7083400-\$ or US-7073346-\$ or US-6308927-\$ or US-5125194-\$ or US-5596845-\$ or US-5992170-\$ or US-4784583-\$ or US-4371319-\$ or US-2263050-\$ or US-1896388-\$ or US-1610934-\$ or US-1126531-\$ or US-0928237-\$ or US-0571042-\$ or US-6325472-\$ or US-6072880-\$ or US-5697766-\$ or US-5173034-\$ or US-5220811-\$ or US-5877732-\$ or US-5116158-\$ or	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:27
2/27/07	4:12:35 PM	US-6072880-\$ or US-5697766-\$ or US-5173034-\$ or US-5220811-\$ or US-5877732-\$ or US-5116158-\$ or			Page 3	

## EAST Search History

L28	30	I27 and spacer	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:31
L29	383	181/230	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:37
L30	0	181/230,228,240,243,212	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:37
L31	887	(181/230,228,240,243,212).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:37

## EAST Search History

L32	150	(US-20030030201-\$ or US-20050217908-\$ or US-20050257982-\$ or US-20050205328-\$ or US-20010032909-\$ or US-20050155818-\$ or US-20050260034-\$ or US-20050244219-\$ or US-20050238423-\$ or US-20050053419-\$ or US-20060266891-\$ or US-20060219860-\$ or US-20040094674-\$ or US-20060026953-\$ or US-20050263344-\$ or US-20050139418-\$ or US-20040154289-\$ or US-20040040783-\$ or US-20030062216-\$ or US-20020023799-\$ or US-20060202099-\$ or US-20060162994-\$).did. or (US-4799565-\$ or US-6158215-\$ or US-5632513-\$ or US-6981567-\$ or US-7007720-\$ or US-6935848-\$ or US-6305054-\$ or US-6164062-\$ or US-6095460-\$ or US-5577898-\$ or US-5570861-\$ or US-5844177-\$ or US-5211013-\$ or US-4832151-\$ or US-4874062-\$ or US-4643458-\$ or US-4550795-\$ or US-4478310-\$ or US-4370855-\$ or US-4522282-\$ or US-4401418-\$ or US-4111278-\$ or US-3827733-\$ or US-3703937-\$ or US-6641326-\$ or US-6575536-\$). did. or (US-3653696-\$ or US-5160284-\$ or US-1644477-\$ or US-0375907-\$ or US-0313193-\$ or US-0197721-\$ or US-3897713-\$ or US-3276172-\$ or US-4890690-\$ or US-6557908-\$ or US-6860686-\$ or US-1890151-\$ or US-5317112-\$ or US-RE33050-\$ or US-4988584-\$ or US-5055010-\$ or US-4677940-\$ or US-4239013-\$ or US-6959902-\$ or US-6095481-\$ or US-6076794-\$ or US-6056471-\$ or US-5855443-\$ or US-4638608-\$ or US-3967906-\$ or US-3951556-\$ or US-3637244-\$). did. or (US-7083400-\$ or US-7073346-\$ or US-6308927-\$ or US-5125194-\$ or US-5596845-\$ or US-5992170-\$ or US-4784583-\$ or US-4371319-\$ or US-2263050-\$ or US-1896388-\$ or US-1610934-\$ or US-1126531-\$ or US-0928237-\$ or US-0571042-\$ or US-6325472-\$ or US-6072880-\$ or US-5697766-\$ or IIC-5172024-€ or IIC-5220811-€ or	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:48
2/27/07	4:12:35 PM	C:\Documents and Settings\sharp\My Documents\EAST\Workspaces\10658267.wsp			Page 5	

## EAST Search History

L33	31	L32 and (insul\$)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/27 15:49
S1	5314	muffler and (pin bolt nut flange)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/13 15:59
S2	5952	muffler and (pin bolt nut flange collar threaded)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/13 16:00
S3	77299	S2 and "411"/\$.ccls. "403"/\$.ccls. "181"/\$.ccls. 180/296,309,89.2.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/13 16:01
S4	892	S2 and ("411"/\$.ccls. "403"/\$.ccls. "181"/\$.ccls. 180/296,309,89.2.ccls. )	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/13 18:03
S5	306	(411/389).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/13 18:09
S6	0	S5 and muffler	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/13 18:09
S7	5	("3245142").PN. OR ("4510898"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/13 18:59
S8	7	("3622194"   "4295691"   "4445594"   "4921371"   "5069586").PN. OR ("6328513").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 11:47
S9	7	("3622194"   "4295691"   "4445594"   "4921371"   "5069586").PN. OR ("6328513").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 11:52
S10	7	("3482649"   "5177962"   "5712455"   "5866859"   "5883342"   "6076732").PN. OR ("6164410"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 12:13
S11	9	("1280386"   "1342464"   "3650354"   "4142607"   "4231221"   "5315075").PN. OR ("6041890"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 12:32
S12	4	("4450933"   "4693339").PN. OR ("5996731").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 12:36
S13	11	("4415060"   "4449610"   "4784581"   "5201640"   "5207564"   "5304044"   "5496156"   "5577898"   "5613842"   "5641949").PN. OR ("5906477").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 13:21
S14	875	(181/229-231,243).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/14 13:22
S15	17	("2222703"   "2419664"   "3208551"   "3339668"   "3561561"   "3680659"   "3718208").PN. OR ("4749058").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 13:49
S16	12	("2419664").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 13:51

## EAST Search History

S17	36	("1097474"   "1110959"   "1498788"   "2194163"   "2320050"   "2401665"   "2634842"   "2762397"   "2988288"   "3630455"   "3697002"   "4200119"   "4294289"   "4364523").PN. OR ("4624415"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 13:57
S18	6	("3237716"   "4073361"   "4265332"   "4324831").PN. OR ("4422523"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 13:59
S19	25	("1857845"   "2815088"   "3380553"   "3563338"   "3811251").PN. OR ("4134472").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 14:10
S20	5	("3547223").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 20:35
S21	7	("3208551").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 20:41
S22	3	("3137365").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 20:44
S23	175	(411/546).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:25
S24	0	S23 and muffler	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:25
S25	17	("2859047"   "3083796"   "4066278"   "4113278"   "4552379"   "4621831"   "4944523"   "5449193"   "5551722"   "5704631"   "5807010"   "6007079"   "6225566").PN. OR ("6402171"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 21:28
S26	7	("4453346"   "4529244"   "5340258"   "5492388").PN. OR ("6062791"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 21:33
S27	5	("2934684").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:49
S28	370	engine and muffler and tool	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:57
S29	0	stihl	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:57
S30	613	stihl	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:57
S31	498	stihl.as.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:58
S32	58	S31 and muffler.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 21:58
S33	27	("0389028"   "0838448"   "1018490"   "1335613"   "3943818"   "4457117").PN. OR ("4729707"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 22:40
S34	2	heat with standoff and "411"/\$.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 22:41
S35	16	muffler and "411"/\$.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/04/14 22:42

## EAST Search History

S36	5	("2934684").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/04/14 22:45
S37	52	muffler and standoff	US-PPGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/25 18:49
S38	1520	(muffler resonator) and bolt and (spacing spacer standoff)	US-PPGPUB; USPAT; EPO; DERWENT	OR	ON	2006/09/25 19:01
S39	222	(muffler resonator) and bolt and (spacing spacer standoff) and (isolation isolator)	US-PPGPUB; USPAT; EPO; DERWENT	OR	ON	2006/09/25 19:01
S40	0	("2003/0030201").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/09/25 19:04
S41	11	("2525736"   "3257889"   "4762450").PN. OR ("5709513"). URPN.	US-PPGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/25 20:50
S42	46	("0776251"   "1763682"   "1926925"   "2915265"   "3018990"   "3083796"   "3499630"   "3521413"   "3637244"   "3837752"   "3951556"   "3967906"   "3996065"   "4528786"   "4638608"   "4654987"   "4923319"   "5004366"   "5125194"   "5214886"   "5474408"   "5480121"   "5596845"   "5709513"   "5855443"   "6056471"   "6076794"   "6095481"   "6113055"   "6116833"   "6210066"   "6216413").PN. OR ("6308927").URPN.	US-PPGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/25 21:06
S43	3	heat with (dissipates dissipating) with fastener	US-PPGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/25 21:06
S44	27	("0389028"   "0838448"   "1018490"   "1335613"   "3943818"   "4457117").PN. OR ("4729707"). URPN.	US-PPGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/25 21:09

## EAST Search History

S45	162	(US-20050263344-\$ or US-20050247516-\$ or US-20050224284-\$ or US-20050217908-\$ or US-20050150716-\$ or US-20050082113-\$ or US-20040238273-\$ or US-20040200665-\$ or US-20040081537-\$ or US-20040069562-\$ or US-20040060763-\$ or US-20040055815-\$ or US-20030155169-\$ or US-20030136607-\$ or US-20030030201-\$ or US-20020027041-\$ or US-20050079032-\$ or US-20050189166-\$ or US-20050198802-\$ or US-20050191149-\$).did. or (US-6860686-\$ or US-6308927-\$ or US-6959902-\$ or US-6076794-\$ or US-6095481-\$ or US-6056471-\$ or US-5855443-\$ or US-5709513-\$ or US-5596845-\$ or US-5474408-\$ or US-5125194-\$ or US-3951556-\$ or US-4923319-\$ or US-4638608-\$ or US-3967906-\$ or US-3637244-\$ or US-3521413-\$ or US-6641326-\$ or US-6575536-\$ or US-5769583-\$ or US-1335613-\$ or US-6328513-\$ or US-5611409-\$ or US-5581055-\$ or US-5205719-\$ or US-4858722-\$). did. or (US-4854417-\$ or US-4749058-\$ or US-4258798-\$ or US-4219100-\$ or US-4109749-\$ or US-7007720-\$ or US-6953313-\$ or US-3898063-\$ or US-3880252-\$ or US-6997662-\$ or US-3783590-\$ or US-3765607-\$ or US-6926117-\$ or US-6880787-\$ or US-6758512-\$ or US-6935460-\$ or US-6863154-\$ or US-5772252-\$ or US-5104271-\$ or US-4786201-\$ or US-4729707-\$ or US-4690365-\$ or US-4510898-\$ or US-4304503-\$ or US-4015504-\$ or US-3897112-\$ or US-1394072-\$). did. or (US-1391633-\$ or US-3245142-\$ or US-6688856-\$ or US-6505697-\$ or US-6374943-\$ or US-6382931-\$ or US-6367580-\$ or US-6209678-\$ or US-6202785-\$ or US-6164410-\$ or US-6164066-\$ or US-6151982-\$ or US-6146050-\$ or US-6044926-\$ or US-6041890-\$ or US-6164062-\$ or US-6089348-\$ or US-6095460-\$ or US-5996731-\$ or US-5906477-\$ or US-5844177-\$ or 11C-5480752-\$ or 11C-5007024-\$ or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 10:40
2/27/07	4:12:35 PM	C:\Documents and Settings\sharp\My Documents\EAST\Workspaces\10658267.wsp			Page 9	

## EAST Search History

S46	15	S45 and muffle	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 10:41
S47	82	S45 and muffler	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 10:53
S48	1	("5906477").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 10:54
S49	11	("4415060"   "4449610"   "4784581"   "5201640"   "5207564"   "5304044"   "5496156"   "5577898"   "5613842"   "5641949").PN. OR ("5906477").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:12
S50	15	("4911619"   "5207564").PN. OR ("5577898").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:15
S51	6	("5207564"   "5304044"   "5577898").PN. OR ("5697766"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:18
S52	3	("5207564"   "5304044"   "5577898").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:19
S53	5	("4313715"   "4477229"   "4784581"   "5207564"   "5577898").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:19
S54	2	("4911619"   "5207564").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:20
S55	1	("4111278").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:24
S56	15	("4111278").PN. OR ("4415060"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:24
S57	37	("1025759"   "2650114"   "2712950"   "3066857"   "3066959"   "3781941"   "3864054"   "3948546"   "3950014"   "3989280"   "4239461"   "4352642"   "4370104"   "4371319"   "4396359"   "4401418"   "4411600"   "4412791"   "4415060"   "4428602"   "4477229"   "4573880"   "4573881"   "4582468"   "4755108"   "4759693"   "4779902"   "4784581"   "4784583"   "4973775").PN. OR ("5220811").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 11:27
S58	45	("1402896"   "3044688"   "3075686"   "3876339"   "4313715").PN. OR ("4401418").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 12:49

## EAST Search History

S59	12	("3224473"   "3967698"   "4010544"   "4662071").PN. OR ("5243764").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 13:43
S60	1	("4401418").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 14:20
S61	15	(("3897713") or ("3458132") or ("2263050") or ("1896388") or ("1126531") or ("3943818") or ("3276172") or ("2877732") or ("1644477") or ("1610934") or ("0928237") or ("0571042") or ("0375907") or ("0313193") or ("0197721")).PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 14:21
S62	1	("375907").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/09/26 14:23
S63	5	("197721").URPN.	USPAT	OR	OFF	2006/09/26 14:24
S64	17	("0197721"   "0313193"   "4033393").PN. OR ("4786201").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 14:42
S65	1	("5243764").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 16:44
S66	4	(("6,328,513") or ("5,906,477") or ("5,333,978") or ("1,574,466")).PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 18:27
S67	16	standoff and muffler and exhaust and nut and heat	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2006/09/26 18:36
S68	70	standoff and muffler	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2006/09/26 21:05
S69	1	("6,328,513").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 21:05

## EAST Search History

S70	193	(US-20050263344-\$ or US-20050247516-\$ or US-20050224284-\$ or US-20050217908-\$ or US-20050150716-\$ or US-20050082113-\$ or US-20040238273-\$ or US-20040200665-\$ or US-20040081537-\$ or US-20040069562-\$ or US-20040060763-\$ or US-20040055815-\$ or US-20030155169-\$ or US-20030136607-\$ or US-20030030201-\$ or US-20020027041-\$ or US-20050079032-\$ or US-20050189166-\$ or US-20050198802-\$ or US-20050191149-\$).did. or (US-6860686-\$ or US-6308927-\$ or US-6959902-\$ or US-6076794-\$ or US-6095481-\$ or US-6056471-\$ or US-5855443-\$ or US-5709513-\$ or US-5596845-\$ or US-5474408-\$ or US-5125194-\$ or US-3951556-\$ or US-4923319-\$ or US-4638608-\$ or US-3967906-\$ or US-3637244-\$ or US-3521413-\$ or US-6641326-\$ or US-6575536-\$ or US-5769583-\$ or US-1335613-\$ or US-6328513-\$ or US-5611409-\$ or US-5581055-\$ or US-5205719-\$ or US-4858722-\$). did. or (US-4854417-\$ or US-4749058-\$ or US-4258798-\$ or US-4219100-\$ or US-4109749-\$ or US-7007720-\$ or US-6953313-\$ or US-3898063-\$ or US-3880252-\$ or US-6997662-\$ or US-3783590-\$ or US-3765607-\$ or US-6926117-\$ or US-6880787-\$ or US-6758512-\$ or US-6935460-\$ or US-6863154-\$ or US-5772252-\$ or US-5104271-\$ or US-4786201-\$ or US-4729707-\$ or US-4690365-\$ or US-4510898-\$ or US-4304503-\$ or US-4015504-\$ or US-3897112-\$ or US-1394072-\$). did. or (US-1391633-\$ or US-3245142-\$ or US-6688856-\$ or US-6505697-\$ or US-6374943-\$ or US-6382931-\$ or US-6367580-\$ or US-6209678-\$ or US-6202785-\$ or US-6164410-\$ or US-6164066-\$ or US-6151982-\$ or US-6146050-\$ or US-6044926-\$ or US-6041890-\$ or US-6164062-\$ or US-6089348-\$ or US-6095460-\$ or US-5996731-\$ or US-5906477-\$ or US-5844177-\$ or 11C-5489752-\$ or 11C-5097974-\$ or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 21:22
2/27/07	4:12:35 PM	US-6095460-\$ or US-5996731-\$ or US-5906477-\$ or US-5844177-\$ or 11C-5489752-\$ or 11C-5097974-\$ or			Page 12	

## EAST Search History

S71	142	(US-20050263344-\$ or US-20050247516-\$ or US-20050224284-\$ or US-20050150716-\$ or US-20050082113-\$ or US-20040238273-\$ or US-20040200665-\$ or US-20040081537-\$ or US-20040069562-\$ or US-20040060763-\$ or US-20040055815-\$ or US-20030155169-\$ or US-20030136607-\$ or US-20020027041-\$ or US-20050079032-\$ or US-20050189166-\$ or US-20050198802-\$ or US-20050191149-\$).did. or (US-5709513-\$ or US-5474408-\$ or US-4923319-\$ or US-3521413-\$ or US-5769583-\$ or US-1335613-\$ or US-6328513-\$ or US-5611409-\$ or US-5581055-\$ or US-5205719-\$ or US-4858722-\$ or US-4854417-\$ or US-4749058-\$ or US-4258798-\$ or US-4219100-\$ or US-4109749-\$ or US-6953313-\$ or US-3898063-\$ or US-3880252-\$ or US-6997662-\$ or US-3783590-\$ or US-3765607-\$ or US-6926117-\$ or US-6880787-\$ or US-6758512-\$ or US-6935460-\$). did. or (US-6863154-\$ or US-5772252-\$ or US-5104271-\$ or US-4786201-\$ or US-4729707-\$ or US-4690365-\$ or US-4510898-\$ or US-4304503-\$ or US-4015504-\$ or US-3897112-\$ or US-1394072-\$ or US-1391633-\$ or US-3245142-\$ or US-6688856-\$ or US-6505697-\$ or US-6374943-\$ or US-6382931-\$ or US-6367580-\$ or US-6209678-\$ or US-6202785-\$ or US-6164410-\$ or US-6164066-\$ or US-6151982-\$ or US-6146050-\$ or US-6044926-\$ or US-6041890-\$ or US-6164062-\$). did. or (US-6089348-\$ or US-6095460-\$ or US-5996731-\$ or US-5906477-\$ or US-5844177-\$ or US-5489753-\$ or US-5097924-\$ or US-4449609-\$ or US-4320864-\$ or US-4316523-\$ or US-4299305-\$ or US-4135602-\$ or US-4134472-\$ or US-4033428-\$ or US-3561561-\$ or US-6572127-\$ or US-6827538-\$ or US-6406239-\$ or US-5533580-\$ or US-5613968-\$ or US-5358367-\$ or US-5333978-\$ or US-5312005-\$ or US-4988067-\$ or US-4673240-\$ or 11C-4224215-.d or 11C-2425025-.d)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 21:22
2/27/07 4:12:35 PM	C:\Documents and Settings\sharp\My Documents\EAST\Workspaces\10658267.wsp					Page 13

## EAST Search History

S72	0	("L11notL12").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 21:22
S73	51	S70 not S71	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 21:22
S74	2276	resonator and tool	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 21:27
S75	55	resonator and tool and ("411"/\$.ccls "403"/\$.ccls. "181"/\$.ccls. "180"/\$.ccls.)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2006/09/26 21:28
S76	20	("3703937"   "4136756"   "4320815"   "4350223"   "4539813"   "4539947"   "4546733"   "4552029"   "4800985"   "4874062").PN. OR ("5317112").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2006/09/26 21:31
S77	801	(403/408.1).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/20 12:36
S78	19	S77 and (exhaust manifold muffler resonator)	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/20 12:37
S79	1	("3653696").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/20 13:57
S80	9	("2479483"   "3479621").PN. OR ("3653696").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/20 13:58
S81	0	(180/86.753).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/21 17:24
S82	0	180/86.753.cccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/21 17:24

## EAST Search History

S83	73	(US-20050217908-\$ or US-20030030201-\$ or US-20050238423-\$ or US-20050155818-\$ or US-20050260034-\$ or US-20050244219-\$ or US-20050053419-\$).did. or (US-5211013-\$ or US-4401418-\$ or US-7007720-\$ or US-4111278-\$ or US-3703937-\$ or US-3653696-\$ or US-6641326-\$ or US-6575536-\$ or US-1644477-\$ or US-0375907-\$ or US-0197721-\$ or US-6557908-\$ or US-6158215-\$ or US-6935848-\$ or US-6305054-\$ or US-5577898-\$ or US-4874062-\$ or US-5160284-\$ or US-3897713-\$ or US-3276172-\$ or US-0313193-\$ or US-6860686-\$ or US-5317112-\$ or US-RE33050-\$ or US-4988584-\$ or US-5055010-\$). did. or (US-4239013-\$ or US-4677940-\$ or US-6308927-\$ or US-6076794-\$ or US-6056471-\$ or US-5596845-\$ or US-5125194-\$ or US-4638608-\$ or US-6959902-\$ or US-3967906-\$ or US-3951556-\$ or US-3637244-\$ or US-5992170-\$ or US-5220811-\$ or US-5173034-\$ or US-4371319-\$ or US-2877732-\$ or US-6095481-\$ or US-5855443-\$ or US-7083400-\$ or US-7073346-\$ or US-5697766-\$ or US-4784583-\$ or US-2263050-\$ or US-1610934-\$ or US-1126531-\$ or US-0928237-\$). did. or (US-0571042-\$ or US-6325472-\$ or US-6072880-\$ or US-7153054-\$ or US-7121758-\$ or US-1896388-\$ or US-6467988-\$ or US-5116158-\$ or US-5100291-\$ or US-4749298-\$ or US-4479734-\$ or US-6123369-\$ or US-6116659-\$). did.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 08:21
-----	----	---	--------------------	----	-----	------------------

## EAST Search History

S84	142	(US-20050263344-\$ or US-20050224284-\$ or US-20050247516-\$ or US-20050150716-\$ or US-20050082113-\$ or US-20040238273-\$ or US-20040200665-\$ or US-20040081537-\$ or US-20040069562-\$ or US-20040055815-\$ or US-20040060763-\$ or US-20030155169-\$ or US-20030136607-\$ or US-20020027041-\$ or US-20050198802-\$ or US-20050189166-\$ or US-20050079032-\$ or US-20050191149-\$).did. or (US-6095460-\$ or US-5489753-\$ or US-5205719-\$ or US-5097924-\$ or US-4854417-\$ or US-6997662-\$ or US-4320864-\$ or US-4316523-\$ or US-4299305-\$ or US-4258798-\$ or US-6926117-\$ or US-4219100-\$ or US-4135602-\$ or US-6935460-\$ or US-6863154-\$ or US-4033428-\$ or US-6953313-\$ or US-3898063-\$ or US-3880252-\$ or US-3783590-\$ or US-3765607-\$ or US-6688856-\$ or US-6880787-\$ or US-6827538-\$ or US-6758512-\$ or US-6406239-\$). did. or (US-5533580-\$ or US-5474408-\$ or US-5358367-\$ or US-5333978-\$ or US-5104271-\$ or US-4923319-\$ or US-4786201-\$ or US-4729707-\$ or US-4690365-\$ or US-4673240-\$ or US-4510898-\$ or US-4334815-\$ or US-4304503-\$ or US-2425935-\$ or US-2277356-\$ or US-1864080-\$ or US-1394072-\$ or US-3245142-\$ or US-6505697-\$ or US-6382931-\$ or US-6374943-\$ or US-6367580-\$ or US-6209678-\$ or US-6202785-\$ or US-6164410-\$ or US-6146050-\$ or US-6328513-\$). did. or (US-6164066-\$ or US-6164062-\$ or US-6151982-\$ or US-6044926-\$ or US-6041890-\$ or US-5996731-\$ or US-5906477-\$ or US-6089348-\$ or US-5844177-\$ or US-5611409-\$ or US-5581055-\$ or US-4858722-\$ or US-4749058-\$ or US-4449609-\$ or US-4134472-\$ or US-4109749-\$ or US-3561561-\$ or US-6572127-\$ or US-5772252-\$ or US-5769583-\$ or US-5613968-\$ or US-5312005-\$ or US-4988067-\$ or US-4015504-\$ or US-3897112-\$ or IIC-3521413-\$ or IIC-1301633-\$1	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/22 08:21
2/27/07 4:12:35 PM	C:\Documents and Settings\sharp\My Documents\EAST\Workspaces\10658267.wsp				Page 16	

## EAST Search History

S85	56	(US-20050217908-\$ or US-20030030201-\$ or US-20050155818-\$).did. or (US-4401418-\$ or US-7007720-\$ or US-4111278-\$ or US-3703937-\$ or US-6641326-\$ or US-6575536-\$ or US-1644477-\$ or US-0375907-\$ or US-0197721-\$ or US-6158215-\$ or US-6935848-\$ or US-5577898-\$ or US-4874062-\$ or US-5160284-\$ or US-3897713-\$ or US-3276172-\$ or US-0313193-\$ or US-6860686-\$ or US-5317112-\$ or US-RE33050-\$ or US-4988584-\$ or US-5055010-\$ or US-4239013-\$ or US-4677940-\$ or US-6308927-\$ or US-6076794-\$). did. or (US-6056471-\$ or US-5596845-\$ or US-5125194-\$ or US-4638608-\$ or US-6959902-\$ or US-3967906-\$ or US-3951556-\$ or US-3637244-\$ or US-5992170-\$ or US-5220811-\$ or US-5173034-\$ or US-4371319-\$ or US-2877732-\$ or US-6095481-\$ or US-5855443-\$ or US-7083400-\$ or US-7073346-\$ or US-5697766-\$ or US-4784583-\$ or US-2263050-\$ or US-1610934-\$ or US-1126531-\$ or US-0928237-\$ or US-0571042-\$ or US-6325472-\$ or US-6072880-\$ or US-1896388-\$). did.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 08:21
S86	213	S83 S84 S85	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 08:21
S87	126	S86 and ("muffler" "exhaust")	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 08:22
S88	88	S87 and "181"/\$.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 09:07
S89	0	180/296,240,241,255,227,228	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 09:10
S90	876	180/296,240,241,255,227,228.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 09:13
S91	128	S90 and muffler	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/22 09:13
S92	7	("2744706"   "4471853").PN. OR ("5570861").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/26 09:34
S93	2949	"123"/\$.ccls. and muffler	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/26 09:34

## EAST Search History

S94	39	("2598338"   "3327945"   "3572778"   "3574358"   "3653696"   "3827733"   "3863964"   "3905623"   "4049298"   "4056273"   "4142743"   "4147384"   "4249759"   "4261600"   "4265005"   "4288105"   "4312526"   "4365392"   "4372017"   "4393559"   "4463975"   "4602811"   "4623164"   "4629226"   "4660862"   "4753462"   "4813720"   "5116083"   "5290974"   "5310158"   "5431459"   "5588680"   "5622391"   "5632513"   "6012745"   "6199921").PN. OR ("6557908"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/26 09:41
S95	21	("3233699"   "3795287"   "3863445"   "3963087"   "4050771"   "4265332"   "4349078"   "4370855"   "4433542"   "4478310"   "4612767"   "4732519"   "4741411"   "4832151"   "4890690").PN. OR ("5211013").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/26 10:27
S96	23	("3204901"   "3669204"   "3677365"   "3863445"   "3874624"   "3977486"   "4029167"   "4116411").PN. OR ("4349078"). URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2007/02/26 10:33
S97	155	(180/69.1).CCLS.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2007/02/26 10:33